

**Borne-hydrante Classic, DN 100/125, PN 16**

Avec deux sorties latérales	Fig. 5522
Avec deux sorties latérales et tubulure de transport de l'eau	Fig. 5532

Testé et approuvé par la SSIGE



**Tableau des figures**

**Partie supérieure**

Avec deux sorties latérales, au choix 2 x 75, 2 x 55 ou 55/75 Storz	Fig. 5522
Avec deux sorties latérales, au choix 2 x 75, 2 x 55 ou 55/75 Storz et une tubulure de transport d'eau 1 x 75 Storz	Fig. 5532

**Description technique**

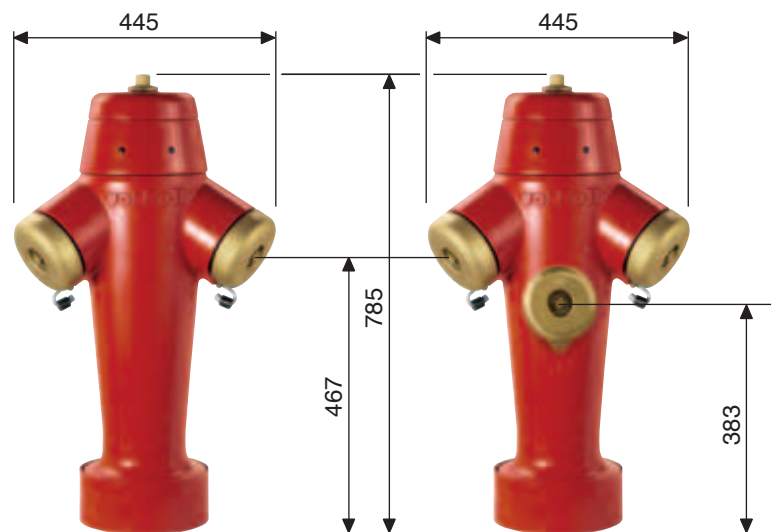
Domaine d'application	Les hydrantes sont destinées à l'extinction des incendies. Elle peuvent être utilisées en tant qu'organes d'aération et de purge dans les conduites de distribution.
Revêtement et matériaux	<p>Les pièces des hydrantes sont entièrement recouvertes d'une protection anticorrosion complète ou fabriquées à base de matériaux inoxydables.</p> <p>La combinaison des matériaux est optimale et évite une usure prématurée.</p> <p>Corps de la borne en fonte grise, zingué au feu ou avec revêtement Toplex.          Soupapes latérales en acier inoxydable avec revêtement de caoutchouc vulcanisé EPDM.          Couvercle et couronne du chapeau en fonte ductile, zingués au feu ou avec revêtement Toplex.          Couvercle des soupapes en fonte ductile, zingué au feu.          Raccords de sortie en laiton.          Couronne de base en acier, zinguée au feu ou avec revêtement Toplex.          Tige de commande en acier inoxydable.          Eléments d'étanchéité en caoutchouc.</p> <p>Tableau des matériaux se référer à la page 4.</p>
Particularités	<p>Convient aux parties inférieures fixes dès l'année 1935 sans remplacement du palier. Orientable tous les 45°.</p> <p>Soupapes latérales à joint souple, entièrement surmoulées de caoutchouc.</p> <p>Sécurité de fermeture en exploitation grâce à l'effet ascendant automatique de la tige de commande.</p> <p>Raccords Storz avec fermeture à baïonnette et quatre pans de manœuvre noyé dans le capuchon Storz.</p> <p>Capuchon de fermeture avec étrier.</p> <p>Le couvercle est livré avec le set pour l'intégration du système de détection de fuite Ortomat.</p> <p>L'hydrante est parfaitement adaptée au milieu agressif d'un tunnel.</p>
Options	<p>Tous les coloris selon RAL sont livrables sur demande.</p> <p>Système de détection de fuite Ortomat.</p>
Parties inférieures / Coudes d'entrée	Les parties supérieures sont composées avec des parties inférieures vonRoll vario® Fig. 5347 ou fixe Fig. 5144 afin d'obtenir des hydrantes complètes. Voir brochures 5/8.1 ou 5/9.1.

## Partie supérieure

## Hydrantes

### Dimensions techniques

Partie supérieure	DN	PN	Sorties latérales au choix	Tubulure de transport d'eau	Poids
Fig. 5522	100/125	16	2 x 75, 2 x 55 ou 55/75	–	70 kg
Fig. 5532	100/125	16	2 x 75, 2 x 55 ou 55/75	1 x 75	76 kg



### Accessoires

Plaque indicatrice	Fig. 6934
Clé de manœuvre, aluminium	Fig. 7598
Clé de manœuvre avec réduction, aluminium	Fig. 7599
Fixation pour piquet à neige articulé	Fig. 6941
Fixation de plaque indicatrice simple	Fig. 6942
Fixation de plaque indicatrice double	Fig. 6944

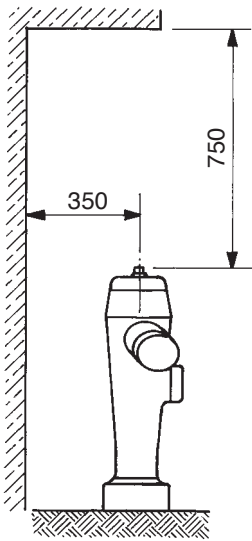
### Données de commande

1. Partie supérieure / coloris
2. Sorties latérales
3. Partie inférieure / profondeur de fouille / raccord
4. Options pour partie supérieure
5. Accessoires

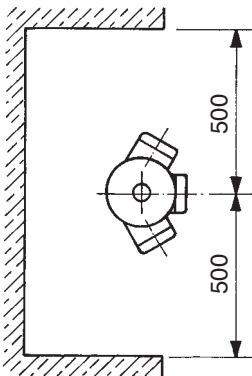
### Coloris standards

Rouge	RAL 3000
Bleu	RAL 5005
Jaune	RAL 1003
Lemongreen	SPZ2M9434
Aluminium blanc	RAL 9006
Autres coloris sur demande	

**Pose et manœuvre**



Espace minimal nécessaire à la manœuvre de l'hydrante



Espace minimal nécessaire au raccordement des conduites de tuyaux

L'hydrante peut être posée à n'importe quel endroit, même dans une niche murale, grâce aux sorties décalées à 120°. Cependant, un certain espace est nécessaire, par exemple à proximité d'un mur (voir schémas ci-contre).

En vue des travaux de révision, on procédera avantagement à la pose d'une vanne 5000 plus en amont de l'hydrante.

Le corps de la borne peut être posé avec un décalage d'orientation tous les 45° par rapport à la colonne montante.

Après la connexion de l'hydrante à la conduite, il y a lieu de procéder à un essai de pression avant le remblayage de la fouille. Avant cet essai, l'hydrante doit être étayée vers le haut de la fouille. La version à emboîtement à vis peut subir un déplacement axial sous l'effet de la pression de l'eau. Nous conseillons donc de bien ancrer le coude au moyen de la butée ou de prévoir un verrouillage adéquat. L'essai de pression du réseau effectué, il y a lieu de procéder à un contrôle de fonctionnement.

Les bouchons de fermeture doivent être enlevés et les soupapes latérales entièrement ouvertes. En ouvrant lentement la soupape d'admission (tige centrale), les éventuelles souillures provenant de la pose seront éliminées. La soupape d'admission doit ensuite être refermée pour contrôler son étanchéité. En cas de fuite, il est recommandé de répéter l'opération de purge afin d'éliminer un corps étranger éventuellement coincé dans la dispositif.

Le contrôle d'étanchéité des soupapes latérales et de la purge peut être réalisé en fermant les soupapes latérales et en ouvrant lentement la soupape d'admission. Le test de fonctionnement de la purge est effectué par la fermeture de la soupape d'admission et l'ouverture d'un tour des soupapes latérales. L'hydrante doit ainsi se purger automatiquement (dépression perceptible aux trous d'aération dans les bouchons de fermeture).

Après avoir effectué les différents contrôles, les travaux de ramblai peuvent débuter. Un lit de pierres doit être disposé dans la fouille jusqu'au dessus du raccord entre le coude d'entrée ou l'entrée verticale et la colonne montante.

Cette mesure permettra à l'eau contenue dans la colonne montante de s'écouler normalement et préviendra l'obstruction de l'orifice de vidange. Selon la nature du sol (présence d'arbres ou du buissons), nous conseillons même de protéger l'hydrante par un tuyau en béton choisi de manière à encadrer le raccord à bride.

Enfin, la fouille doit être comblée au moyen des matériaux de remblai, damés par couches successives afin de bien stabiliser l'hydrante.

On peut renoncer à prévoir des organes d'aéragage et de vidange sur les conduites de distribution équipées d'hydrantes. Lors de la purge de l'air, les soupapes latérales des hydrantes doivent cependant être entièrement ouvertes.

**Contrôle de fonctionnement**

L'exécution «sans entretien» ne dispense pas des contrôles (minimum 1 fois par an) préconisés par les directives W12 de la SSIGE.